

## Les bois de Guyane font leur entrée dans la normalisation française

Les règles concernant les bois de structure ont beaucoup évolué ces dernières années avec la définition des Eurocodes de calcul de structure et la définition de classes mécaniques des bois basées sur leurs caractéristiques en grandeur d'emploi.

Les bois tempérés pour structure font l'objet de normes de classement visuel nationales (en France, c'est la NF B 52.001), décrivant différentes classes visuelles par essence, auxquelles sont rattachées une classe mécanique, résultant de campagne d'essais des bois en grandeur d'emploi. Cette norme est la référence utilisée dans la majorité des cahiers des charges pour le bois dans les appels d'offre public.

La même démarche a été appliquée en Guyane : une campagne d'essais des bois en grandeur d'emploi, classée selon le classement visuel utilisé habituellement en Guyane, a été réalisée par le CIRAD.

Il était nécessaire de valoriser ces résultats en faisant admettre le classement visuel ainsi que le classement mécanique correspondant dans la norme française.

C'est chose faite aujourd'hui : la proposition d'intégration des bois de Guyane a été faite à l'occasion de l'enquête publique concernant la nouvelle version de la norme NF B 52.001. Le comité de normalisation s'est réuni le 10 mai

dernier pour le dépouillement de l'enquête. Le CIRAD participait à cette réunion pour défendre la proposition, qui a été acceptée.

Pour les bois de Guyane utilisés en structure, une classe visuelle unique, appelée ST 1 est définie. Le tableau ci dessous donne les limites pour les différents critères pris en compte.

Après la publication officielle de la norme (attendue dans les prochains mois) il faudra intégrer les données sur les bois de Guyane dans la version européenne (la EN 1912) qui regroupe les normes nationales des différents pays de l'Union et qui valide le classement mécanique des essences.

Cette dernière démarche est nécessaire compte tenu de l'application prochaine de la Directive sur les produits de la construction et du marquage CE sur les bois de structure. Affaire à suivre donc...

Sylvie Mouras

Critères	Classe visuelle ST 1
Largeur de cerne d'accroissement.	Pas de limitation car non visibles sur la plupart des bois tropicaux.
Diamètres des noeuds sains et adhérents. Noeuds malsains ou non adhérents.	Cumul des F < 1/5 de la largeur. Non admis.
Fentes en bout. Fentes internes sur rives ou faces.	Cumul des longueurs < 5 cm. Non admises.
Gerces superficielles (< 5 mm). Fractures internes (coups de vent). Pente de fil. Contrefil ou bois madrés. Flaches.	Admises sur face et rive. Non admises. < 15%. Admis. < 10% épaisseur.
Aubier sain : - sur 1 face et 1 rive . - sur 2 faces et 1 rive .	< 50% épaisseur. < 10% épaisseur.
Déformations maximales : - flèche de face. - flèche de rive. - tuilage.	< 10 mm/m. < 10 mm/m. < 4 mm.
Altérations biologiques : - piqûres noires. - taches vertes. - galeries d'insectes. - poches de silice. - mulotage. <sup>1</sup>  - échauffures. - piqûres blanches.	Admises. Admises si saines et superficielles. Admises si superficielles. Admises. Max 1 trou si L<3m et 2 trous si L> 3 m, distants d'au moins 50 cm. Non admises. Non admises.

Classement mécanique correspondant en fonction des essences :

Gonfolo ( <i>Qualea</i> spp et <i>Ruizterania</i> spp)	D 40
Angélique ( <i>Dycorinia</i> <i>guianensis</i> )	D 50



<sup>1</sup> La concentration de mulotage ou de galeries d'insectes au même niveau sur 2 faces ou plus est considéré comme un défaut rédhibitoire.